ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «МАМА-86-ОДЕССА»

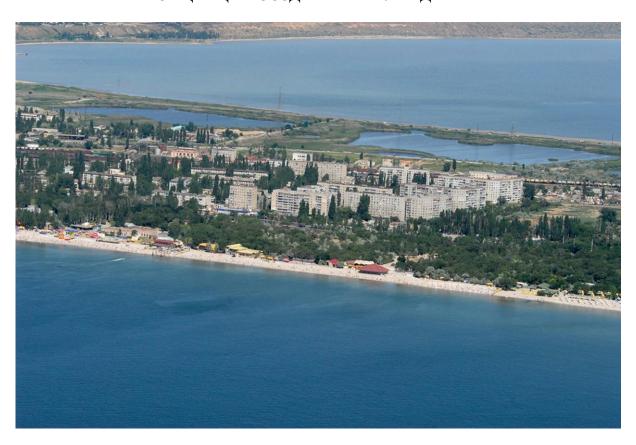
Украина, 65026, г. Одесса, Екатерининская 20 www.mamaodessa.org

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЛУЗАНОВСКИХ ОЗЕР»

Заказчик: Департамент экологии и развития рекреационных зон Одесского городского совета

КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ВЕТЛАНД ПАРКА



ТОМ 1 (ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ)

<u>Пояснительная записка</u> Авторы текстов: Русев И.Т., Слесаренок С.Ф.

Директор Слесаренок С.Ф.

г. Одесса 2016 г.

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЛУЗАНОВСКИХ ОЗЕР»

КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ВЕТЛАНД ПАРКА

по адресу: г. Одесса, Суворовский р-н, территория Лузановских озер

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 1

СОСТАВ КОНЦЕПЦИИ ТОМ 1 (ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ) Пояснительная записка ТОМ 2 (ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

Текст технической части

ВВЕДЕНИЕ	страница 3
1. ЧТО ТАКОЕ ВЕТЛАНД ПАРК, ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ, МИССИЯ, ЗАДАЧИ, ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ	инципы
1.1 ЧТО ТАКОЕ ВЕТЛАНД ПАРК 1.2 МИССИЯ ВЕТЛАНД ПАРКА 1.3 ЗАДАЧИ ВЕТЛАНД ПАРКА 1.4 ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ВЕТЛАНД ПАРКА 1.5 ВОЗМОЖНЫЙ НАБОР МОДУЛЕЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЛУЗАНОВСКОГО ВЕТЛАНД ПАРКА	4 4 4 4
2. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕСТНОСТИ, ПРИМЫКАЮЩЕЙ К НИЗОВЬЯМ ЛИМАНА КУЯЛЬНИК	7
3. ИСТОРИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ И АКВАТОРИИ, ПРИМЫКАЮЩЕЙ К НИЗОВЬЯМ ЛИМАНА КУЯЛЬНИК	8
4. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДИКИМИ ПТИЦАМИ В ЛУЗАНОВСКОМ ВЕТЛАНД ПАРКЕ И НА КУЯЛЬНИЦКОМ ЛИМАНЕ	9
5. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МЕСТНОСТИ, СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОЛОГИ ПРОБЛЕМЫ ЖИЛЫХ МИКРОРАЙОНОВ, ПРИМЫКАЮЩИХ К ЮЖНОЙ ОКОНЕЧНОСТИ ЛИМАНА КУЯЛЬНИК	ЧЕСКИЕ 12
6. ОТНОШЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ ПРИЛЕГАЮЩИХ МИКРОРАЙОНОВ К ИДЕЕ СО ВЕТЛАНД ПАРКА	ЭЗДАНИЯ 13
ДОПОЛНЕНИЯ ОБЗОР ВЕТЛАНД ПАРКОВ МИРА, ОПЫТ ИХ ОРГАНИЗАЦИИ И	14
ФУНКПИОНИРОВАНИЯ	15

ВВЕДЕНИЕ

Важной экологической системой для Одессы являются низовья Куяльницкого лимана и Лузановские озера, большие участки которых пострадали от последствий деятельности Промывочно-пропарочной станции (далее ППС) Одесса-Сортировочная.

Вследствие 63 летней деятельности ППС отходами нефти были загрязнены значительные участки почв и вод Лузановских озер и Куяльницкого лимана. Благодаря совместным усилиям Одесского городского совета и общественности города экологически опасный объект ППС Одесса—Сортировочная был закрыт 15 декабря (в один день с закрытием Чернобыльской атомной станции) в 2000 году. Закрытие Чернобыльской атомной станции было пролоббировано главами государств Европейского Союза и США, закрытие же ППС Одесса—Сортировочная лоббировалось снизу, жителями Лузановки. Особую роль в процессе лоббирования закрытия ППС Одесса—Сортировочная сыграли активные жители Лузановки, Комитет общественного самоуправления микрорайона «Лузановский» и общественная организация «МАМА-86-ОДЕССА». Позже в 2003-2004 году были очищены от нефтяных отходов и рекультивированы 4,5 гектаров прудов накопителей на территории бывшей ППС Одесса—Сортировочная.

Идея создания Ветланд Парка на территории Лузановских озер возникла в 2008 году в процессе реализации общественной организацией «МАМА-86-ОДЕССА» Социального проекта «Общественная экологическая экспертиза проекта реконструкции и уплотнения застройки микрорайона «Лузановский».

Рекультивация и ренатурализация нарушенных экосистем имеет впечатляющий ряд преимуществ, одним из которых является улучшение «качества жизни» для одесситов, спасение лимана Куяльник от высыхания путём пополнения его морской и ливневой водой, увеличение курортной привлекательности Одессы через создание новых рекреационных комплексов с улучшенной современной инфраструктурой.

Здесь природная среда должна представляться как многофункциональная система взаимосвязанных и взаимообусловленных звеньев уникальной природной цепи и экологически сбалансированной хозяйственной деятельности

Представляемая Концепция создания Ветланд Парка на территории Лузановских озер позволит увидеть пути управления природными экосистемами водно-болотных угодий и уникальными степными участками низовий Куяльницкого лимана, осветит возможности внедрения современных форм планирования городской среды с гармоничным сочетанием урбанизированных участков и оазисов дикой природы.

1. ЧТО ТАКОЕ ВЕТЛАНД ПАРК, ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ, МИССИЯ, ЗАДАЧИ, ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ

1.1 ЧТО ТАКОЕ ВЕТЛАНД ПАРК

Ветланд парк - это парк водно-болотных угодий (ветланд это английское название экосистемы водно-болотных угодий), где максимально сохранены ландшафт, флора и фауна природной экологической системы водно-болотных угодий.

140 гектарный Одесский Ветланд Парк должен продемонстрировать разнообразие водно-болотных экосистем в Одессе и подчеркнуть необходимость их сохранения. Он должен представлять собой место для предоставления возможности образования и отдыха, ориентированных на сохранение водно-болотных угодий и удобный для использования, как местными жителями, так и зарубежными посетителями.

1.2 МИССИЯ ВЕТЛАНД ПАРКА

Миссия Одесского Ветланд Парка — содействие повышению уровня знаний, понимания и осведомленности общественности о ценности водно-болотных угодий во всем регионе Восточной Европы, Кавказа и Средней Азии и за пределами региона, а также в целях мобилизации общественной поддержки и действий по сохранению прибрежных водно-болотных угодий. Одесский Ветланд Парк также должен стать центром экотуризма мирового класса для обслуживания как местных жителей и так и иностранных туристов.

1.3 ЗАДАЧИ ВЕТЛАНД ПАРКА

- Увеличить природный капитал города Одессы, максимально сохранив природные функции и экосистемные услуги, предоставляемые экологической системой водноболотных угодий;
- Поддержание водного баланса Куяльницкого лимана;
- Собрать и очистить через систему специально обустроенных природных озер ливневую воду окрестных микрорайонов (возможно и с поселка Котовского);
- Продемонстрировать разнообразие водно-болотных экосистем Одесского региона и Украины в целом и подчеркнуть необходимость их сохранения;
- Создать экологический туристический центр международного статуса, привлекательный как для широкой публики и посетителей, а также для тех, кто имеет особый интерес к живой природе и экологии (ученики, студенты, специалисты, наблюдатели за перелетом диких птиц бердвотчеры);
- Обеспечить туристам и гостям города Одессы дополнительный туристически-привлекательный объект;
- Для удовлетворения рекреационных потребностей местных жителей в объекте для байдарочного спорта;
- Для обеспечения возможности для образования и повышения осведомленности общественности.

1.4 ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВЕТЛАНД ПАРКА

При правильном подходе и соответствующем обустройстве низовья Куяльника и Лузановские озёра могут стать зеленым курортом, объектом знакомства с дикой природой, местом отдыха горожан и гостей города. Как уже говорилось, практика создания таких Ветланд Парков культивируется во многих странах мира, они пользуются огромной популярностью как среди местных жителей, так и у туристов. Для этого необходимо внедрение современных форм планирования городской среды с гармоничным сочетанием урбанизированных участков с оазисами дикой природы города.

Одесский Ветланд Парк должен также стать важнейшим просветительским объектом, формирующим бережное отношение к природе у детей. Здесь могли бы разместиться пешеходные экологические тропы и площадки для наблюдения за птицами в естественной среде (Bird Watch), инфраструктура аттракционов и развлекательно-просветительных центров здорового образа жизни и экологических знаний, центр экологического образования для школьников и студентов, туристско-информационные и визитные центры.

Для повышения туристического интереса к Одесскому Ветланд Парку и принимая во внимание богатые историю, этнографию и традиции края здесь не лишним здесь будет размещение центра этнографии и традиционного природопользования.

Создание лузановского ветланд парка согласуется с успешным разрешением ещё одной важнейшей проблемы — противодействием высыханию лимана Куяльник. Не только логичным, но и единственно возможным решением здесь является пополнение лимана морской водой.

Наиболее естественной и безотказной системой пополнения сможет служить открытый канал, соединяющий морскую акваторию с одним из Лузановских озёр. В озере сможет осуществляться отстой морской воды перед запуском её в лиман. Озеро с морской водой станет одним из каскада озёр с различной солёностью, в которых будут созданы условия для жизнедеятельности большинства видов гидробионтов малых Приченоморских акваторий, и наблюдения за биологическими процессами в них протекающих. Само же морское озеро, как и все контактирующие с морем лиманы, будет служить акваторией нереста Черноморской ихтиофауны, и моделью функционирования краевой экосистемы моря.

Но самой природной системой пополнения воды в Куяльницком лимане может и должна быть система сбора и очистки в специально организованных озерах (прудах) ливневых вод с окрестных микрорайонов Шевченко3, Лузановка, Зерновой, а возможно и с поселка Котовского.

Учитывая природную связь морского побережья с естественными ландшафтами низовий лимана Куяльник, видится целесообразным функциональное объединение курорта Лузановка, Лузановского ветланд-парка. А учитывая и важнейшее значение курорта Куяльник, включение в вкладывающуюся природно-курортную сеть и его. В подобной логичной сети можно создать единую и эффективную систему туристического сервиса.

К технической стороне организации ветланд-парка относится и развитие транспортной инфраструктуры района. При этом важным является перспективное планирование, учитывающее рост транспортных потоков через территорию парка и необходимость преимущественного использования чистых и низкошумных транспортных решений. Среди них повышение роли электротранспорта, вынос скоростных магистралей на эстакады и использование защитных экранов для уменьшения влияния шума на обитателей и посетителей ветланда.

Таким образом, основу экологического освоения территорий и акваторий низовья Куяльницкого лимана составляют следующие основные цели:

- экологическая и санитарная реабилитация и ренатурализация нарушенных территорий низовий лимана Куяльник;
- спасение лимана Куяльник от высыхания путём пополнения его морской водой через канал (с организацией предварительного отстоя питающих вод в одном из Лузановских озёр и дальнейшей подачей в лиман);
- спасение лимана Куяльник от высыхания путём пополнения его ливневыми водами с окрестных микрорайонов;
- спасение лимана Куяльник от высыхания путём пополнения его с Хаджибеевского лимана;

- воссоздание водно-болотных угодий и мест гнездования птиц существовавших здесь ранее для сохранения биологического разнообразия на пути выполнения Украиной ратифицированных международных конвенций;
- использование потенциала территорий и акваторий, примыкающих к низовьям лимана Куяльник для увеличения привлекательности окружающих курортных территорий и Одессы в целом;
- создание экологического научного и просветительского центра;
- улучшение качества жизни одесситов за счёт создания оазиса природной среды. Важными для достижения перечисленных целей и целесообразными для правильного функционирования ветланд парка являются:
 - Функциональное объединение Лузановского ветланд-парка и курортов Лузановка и Куяльник и развитие системы единого туристического сервиса;
 - Организация сети туристско-информационных и визитных центров;
 - Создание системы экологических троп и площадок для наблюдения за птицами в естественной среде (Bird Watch);
 - Создание инфраструктуры аттракционов и развлекательно-просветительных центров здорового образа жизни и экологических знаний;
 - Организация центра экологического образования для школьников и студентов;
 - Организация центра экологического мониторинга водно-болотных и прибрежных экосистем северо-западного Причерноморья со стоянкой для экологически чистых маломерных судов.
 - Открытие центра традиционного природопользования и этнографии;
 - Реализация возможности развития транспортной инфраструктуры, включая инфраструктуру экологически чистых видов транспорта и транспортных технологий;
 - Региональный центр по адаптации к глобальным изменениям климата;
 - Реабилитационный центр диких животных;
 - Служба контроля за переносчиками инфекций (кровососущие двукрылые);
 - Возможности реализации специальных программ Одесского зоопарка на территориях, примыкающих к низовьям лимана Куяльник;

Экологический аспект играет всё большую роль в стратегиях градостроительства во всём мире. Сейчас их цель — достижение гармонии природной и искусственной сред, главный принцип — использование правил первой при созидании второй. Воссоздание естественных ландшафтов, поддерживающих жизнь не только диких обитателей, но и людей, черпающих силы в общении с природой явится шагом к превращению Одессы в международный туристический центр.

1.5 ВОЗМОЖНЫЙ НАБОР МОДУЛЕЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЛУЗАНОВСКОГО ВЕТЛАНД ПАРКА

Потенциальный набор модулей территориальной организации Ветланд Парка может выглядеть следующим образом:

- 1.5.1 Специально обустроенные озера (пруды) для очистки ливневых вод с микрорайонов Шевченко 3, Лузановка, Зерновой (поселок Котовского?)
- 1.5.2 Озеро для байдарочного спорта с инфраструктурой (рядом с микрорайоном Шевченко3)
- 1.5.3 Прогулочная набережная для Шевченко 3 (улица Песочная)
- 1.5.4 Деревянные (любой другой природный материал) наблюдательные вышки для наблюдения за птицами
- 1.5.5 Экологические тропы вдоль озер со стендами классификаторами местной флоры и фауны, ориентированные на различных посетителей (семейный досуг, студенты, туристы, специалисты, бердвотчеры)

- 1.5.6 Визит центр, состоящий из специальных, ориентированных на различных посетителей блоков, Блоки должны включать исторический, экологический, информационный, сервисный, административный.
- 1.5.7 Площадка для начала туристических маршрутов по Ветланд Парку и вокруг Куялицкого лимана (конных, пеших, на бричках)
- 1.5.8 Экологическая стоянка для транспорта посетителей, оборудованная не сплошным, а специальным ячеечным, с проросшим травой бетоном.

2. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕСТНОСТИ, ПРИМЫКАЮЩЕЙ К НИЗОВЬЯМ ЛИМАНА КУЯЛЬНИК

Территория, предлагаемая для создания Одесского Ветланд Парка (парка водноболотных угодий) расположена в северной части г. Одессы в низовьях Куяльницкого лимана в понижении рельефа на Хаджибей-Куяльницкой «пересыпи» в пределах 3-х километровых зон санитарной защиты двух курортов (приморского климатического курорта «Лузановка» и бальнеологического курорта «Куяльник»). По своему строению и составу данная пересыпь представляет собой наносную низменность, образовавшуюся в результате деятельности моря и лиманов. Приморская, более возвышенная часть в естественном виде достигает 1,5 – 2 метра над уровнем моря, постепенно снижаясь к Куяльницкому лиману и достигая отметки – 5,3 метра ниже уровня моря, являясь, таким образом, наинизшей географической точкой и абсолютным географическим минимумом Украины.

Лузановские озера, на территории которых предполагается создание ветланд парка, являются частью водосборной площади Куяльницкого лимана, отделенной от Куяльника окружной дорогой, но имеющей с ним мощную гидрологическую связь.

18.06.2013 года Одесский городской совет принял Решение № 3522-VI «Про надання погодження на включення до складу створюваного національного природного парку «Куяльницький» земель Одеської міської ради загальною площею 161,399 га.», которым согласовал включение в состав национального природного парку «Куяльницкий» земель Одесского городского совета общей площадью 161,399 га, из них территорию курорта «Куяльник» (включая санаторий им. Пирогова) площадью 67,539 га без изъятия у пользователя. В настоящее время процесс создания национального природного парка (НПП) «Куяльницкий» переживает определенные трудности, но независимо от того, когда и как будет создан НПП, Лузановские озера будут и должны оставаться важнейшее и неделимой частью экосистемы Куяльницкого лимана, что должно учитываться при проектировании парка.

В последние годы наблюдаются тенденции значительного изменение климата.

По данным одесских климатологов есть несколько сценариев изменения климата. Но по всем сценариям в периоды 2011-2030 гг. и 2031-2050 гг. на юге Украины, в частности на территории Одесской области, прогнозируется глобальное изменение водности ресурсов пресных вод. Согласно результатам расчетов в 2030г. на юге Украины будет происходить уменьшение водности речных стоков ресурсов, которое в Одесской области достигнет 40%. Эти прогнозы относятся и к реке Большой Куяльник, которая питает Куяльницкий лиман.

По данным Международной организации экономического сотрудничества и развития (ОЕСР), которая провела масштабные исследования, изучив модели прогнозируемых последствий изменения климата в 136-ти портовых городах по всему миру, включая Одессу, наиболее вероятным является подъем уровня Черного моря не менее чем на полметра уже к 2070-му году. И хоть процесс этот будет довольно растянутым во времени, все же в потенциальной зоне риска только в Одессе находятся

десятки тысяч жителей Пересыпи и Лузановки. Предлагаемый проект создания Ветланд парка не только может стать составляющей частью разрабатываемого в настоящее время Национального плана адаптации к глобальным изменениям климата, но и снизить риски для людей, проживающих на низинных территориях в городе Одессе. И важную роль в адаптации к изменению климата, может сыграть правильно организованная, в соответствии с ее природным предназначением, территория Ветланд Парка.

3. ИСТОРИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ И АКВАТОРИИ, ПРИМЫКАЮЩЕЙ К НИЗОВЬЯМ ЛИМАНА КУЯЛЬНИК

История земель окружающих низовья лимана Куяльник насчитывает более 3 тысячелетий. Наиболее древними артефактами являются остатки городища, датируемые началом I тысячелетия до нашей эры. Здесь же располагаются и остатки греческого поселения III—IV веков до н. э. предположительно легендарного порта Истриан.

Через лиман, представлявший собой до XIV века, соединённое с морем устье реки Большой Куяльник проходил оживлённый торговый путь Киевской Руси (минуя Днепровские пороги, по рекам Рось — Южный Буг — Кодыма — Большой Куяльник). В низовьях лимана была одна из ключевых Пристаней откуда суда уже морем следовали к берегам Греции (по одной из версий происхождения названия Куяльником древние славяне называли причал, пристань). Предположительно до середины XIV в. здесь же находился Генуэзский порт.

В прежние времена в Куяльницком лимане водилась рыба. До отделения лимана от моря сюда, как и во все лиманы Северо-Западной части Чёрного моря, заходили для нереста морские виды, которые наверняка служили предметом промысла.

После отделения от моря вода предположительно опреснилась до такой степени, что в нём вёлся активный промысел пресноводной рыбы. Французский инженер и картограф XVII века Гийом Левассер де Боплан в «Описании Украины» отмечал: «Озеро Куяльник ... кишит рыбой. На рыбную ловлю на эти два озера (вместе с Хаджибеем) приезжают караванами более чем за пятьдесят лье; тут встречаются карпы и щуки такой величины, что просто удивительно».

Однако, видимо по причинам падения водосбора бассейна Куяльника и периодического соединения лимана с морем через промоины (по некоторым свидетельствам они были настолько велики, что по ним суда могли заходить в лиман вплоть до XVIII в) солёность воды начала возрастать. В результате в лиман превратился в крупный соляной промысел, на его берегах регулярно появлялись чумаки.

В первой половине 1830-х годов в низовьях лимана было основано учреждение для проведения грязевых процедур, рапных и песочных ванн. Оно было открыто по инициативе профессора Э.С.Андреевского, изучавшего и применявшего в лечебной практике целебные свойства лиманских грязей и являлось первым во всей Одесской группе курортов. В 1894 здесь была построена крупнейшая в Российской Империи механизированная грязелечебница, существующая и поныне. Со времени основания и до 1920 года курорт и лиман носили имя Андреевского.

Сульфидно-иловые куяльницкие грязи по своим лечебным свойствам признаны эталонными. Они используются для получения медицинских препаратов (ФиБС, пелоидин и др.), которые оказывают стимулирующее действие на многие функции организма. Куяльницкие грязи способствуют уменьшению воспалительных процессов, укрепляют иммунитет и восстанавливают функции повреждённых органов и систем организма. Осуществляется лечение заболеваний суставов (опорно-двигательного аппарата), нервной системы, гинекологических болезней.

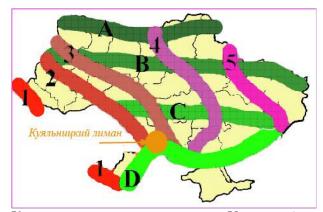
Минеральная вода «Куяльник» — хлоридно-гидрокарбонатная натриевая вода средней минерализации (содержит также сульфаты) — помогает при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, используется для питьевого лечения.

Кроме того, курорт располагает мелкопесчаными пляжами, которые тянутся вдоль лимана и используются для аэрогелиотерапии (аэроионотерапии) и купаний и курортниками и местными жителями.

Дважды, в средине 1910-х и середине 1920-х годов, для спасения лимана от пересыхания, в него, через специально прорытые каналы, запускалась морская вода.

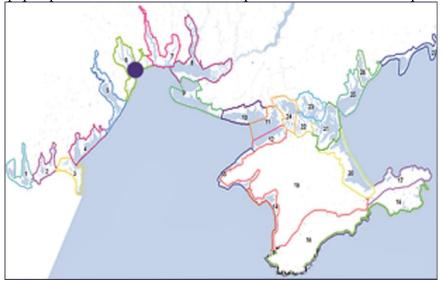
4. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДИКИМИ ПТИЦАМИ В ЛУЗАНОВСКОМ ВЕТЛАНД ПАРКЕ И НА КУЯЛЬНИЦКОМ ЛИМАНЕ

Уникальное «ожерелье» причерноморских водно-болотных угодий вместе с Лузановским природным массивом входит в рамках Закона Украины «Об экологических сетях» в один из важнейших природных коридоров — Азово-Черноморский, простирающийся от дельты Дуная до восточных границ Азовского моря.



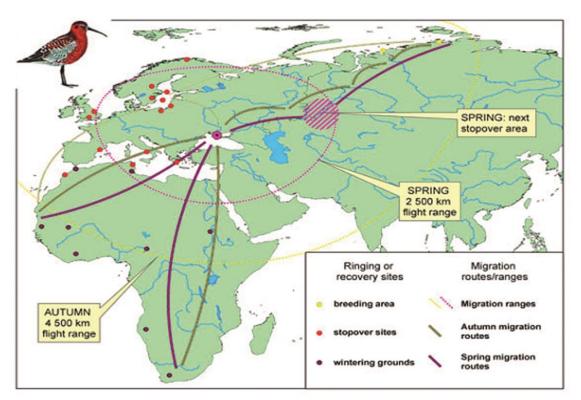
Карта экологических коридоров в Украине. Азово-Черноморский экологический коридор (D)

Экосистема Лузановка - прибрежная зона Черного моря - Куяльницкий лиман — Хаджибейский лиман — поля биологической очистки сточных вод играет огромную роль для сохранения биологического разнообразия не только в рамках Украины, но Европы и Африки. Гидрологический фактор мелководных зон являются ключевым для формирования биоценозов и поддержания биологического разнообразия.



Лузановский природный комплекс в рамках Азово-Черноморского природного коридора

Для многих птиц эти территории являются уже родным ландшафтом и домом. Однако с наступлением похолоданий наши птицы отправляются в полет в теплые страны. И для того, чтобы достичь своей зимней родины многие птицы преодолевают тысячи и тысячи км. На путях пролета их встречают всевозможные препятствия и неожиданности — от непреднамеренного беспокойства людей на местах остановок до их бездумного отстрела. Многие из них пролетают над безводной пустыней Сахара, долетая до центральной Африки. По данным кольцевания установлено, что птицы низовий Куяльника и озер Лузановки зимуют в основном в центральной Африке. Особенно много наших птиц встречается на озерах Чад и Нигер. Направляясь к нам из Африки они пролетают над Испанией, Италией, Грецией, Болгарией, Румынией и далее на север, аж до Таймыра, улетая за тысячи км от родных мест. На рис.6. можно увидеть маршрут перелетов одного из уникальных видов птиц, ежегодно дважды (весной и осенью) использующего мелководья низовий Куяльника для отдыха и кормежки. Это — кулик краснозобик, который активно кормится мотылем и артемией салиной.



Миграционные трассы, места гнездования и зимовок куликов краснозобиков

Летом здесь, в тростниках, на озерах Лузановки, мелководьях Куяльницкого лимана и в прибрежной зоне моря гнездится и просто отдыхает тысячи пар водноболотных птиц. В теплые зимы здесь обитают лебеди-шипуны, утки, болотные курочки, цапли, камышевки, прилетающие к нам с далекого севера.

Во время весенней и осенней миграции через наши водно-болотные угодья летят десятки тысяч чаек, крачек, уток, цапель, гусей, певчих и хищных птиц. Наш регион считается древнейшим путем пролета птиц с севера на юг и обратно. Это так называемый Аристотелевский миграционный пролетный путь (рис.5). Именно поэтому водно-болотные угодья являются важнейшим экологическим коридором, позволяющим птицам отдохнуть и запастись энергией для длительных полетов. Наша часть городской экосистемы с водно-болотными угодьями как раз и входит в границы Приморско-Степного экологического коридора в рамках принятого 21.09.2000 г. Верховной Радой

Украины Закон Украины № 1989-III «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 рр.».

На пролет к местам зимовок и обратно птицы тратят много времени и энергии. Вот почему важно охранять птиц во всех странах. Именно для этого и возникло Афро-Евразийское соглашение по перелетным птицам, которое было подписано Украиной в 1999 г.

Птицы - индикаторы ветландов. Среди множества обитателей водно-болотной экосистемы озер и полей биологической очистки сточных вод можно назвать десятки видов, способных давать людям возможность оценивать экологическую ситуацию по их наличию или отсутствию.

Некоторые виды птиц, обитающие на озерах Лузановки и вмелководьях Лузановки





Лебедь шипун Зимородок





Лысухи

Ходулочник

Всего в Украине 416 видов птиц, а в наших городских водно-болотных угодьях их больше 200 видов. Из них несколько десятков занесены в Красную книгу Украины и Европейский Красный список. Жизнь многих из них зависит от нас с Вами и от тех экологических проектов, которые мы сможем реализовать в ближайшее время.



Аристотелевский миграционный пролетный путь птиц через Черноморский регион

5. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МЕСТНОСТИ, СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЖИЛЫХ МИКРОРАЙОНОВ, ПРИМЫКАЮЩИХ К ЮЖНОЙ ОКОНЕЧНОСТИ ЛИМАНА КУЯЛЬНИК

К территории, предлагаемой под создание Одесского Ветланд Парка, непосредственно примыкают 3 жилых микрорайона, в которых проживают около 30 тысяч жителей. Это микрорайоны Куяльник (Зерновой), «Лузановский» и Шевченко-3, которые относятся к так называемым депрессивным территориям. Рельеф микрорайона «Лузановский характеризуется, в основном, отметками от плюс 1 м до минус 1 м.

Именно здесь наблюдаются наихудшие инженерно-геологические условия в городской черте, низменная пересыпь постоянно подтапливается грунтовыми водами и регулярно затапливается дождевыми. Большая часть домов микрорайонов Куяльник (Зерновой) и «Лузановский», а также низинная часть поселка «Шевченко-3» находятся в зоне постоянного подтопления грунтовыми водами - здесь отсутствует система коммуникаций для сбора ливневой воды и отсутствует инженерная система водопонижения. Наблюдаются проблемы с работой канализационной системы микрорайона «Лузановский», которая периодически находится на «подпоре» и не принимает стоки многоэтажных домов. На Шевченко 3 вообще отсутствует система хозбытовой канализации. Во время реализации проекта по пополнению Куяльника морской водой проектировщиками было выявлено 16 канализационных труб, которые сбрасывают канализационные стоки Шевченко 3 в близлежащее озеро, в котором люди ловят рыбу, а дети из спортивной школы плавают на байдарках.

Основными источниками, формирующими уровень антропогенного загрязнения окружающей природной среды территории примыкающих микрорайонов являются близко расположенные к территории жилых массивов промышленные объекты и транспортные магистрали: железная дорога, станция Одесса-Сортировочная, автомагистраль Одесса — ж/м Котовского — Николаев.

К счастью, благодаря активности жителей микрорайона «Лузановский» и конструктивной позиции городских властей, в 2000г. была закрыта и демонтирована промывочно-пропарочная станция, основной источник загрязнения атмосферного воздуха. К 2003 г. были ликвидированы загрязненные нефтяными отходами 4,5 га прудов

испарителей и прудов накопителей промывочно-пропарочной станции, которые суммарно испаряли в атмосферный воздух 35 тон углеводородов в год. Однако значительная часть нефтяных отложений все еще находится в Лузановских озерах. Уже много лет подряд, в летнее время буферный пруд пересыхает, и нефтяные отходы длительный период времени горят от высокой летней температуры. Возможности для их тушения ограничены. Жители прилегающих микрорайонов жалуются на удушливый дым, и как следствие, на плохое самочувствие.

С целью ликвидации нефтяного загрязнения Лузановских озер, которое также является источником загрязнения почв и подземных вод Куяльницкого лимана, было разработано Технико-экономическое обоснование рекультивации Лузановских озер, которое, по мнению общественности, требует существенной переработки.

Кроме того, бесхозная территория, предлагаемая под Ветланд Парка превратилась в место стихийных свалок. Предлагаемый проект создания Одесского Ветланд Парка может не только дать мощный импульс для устойчивого развития расположенным вокруг территории Ветланд Парка депрессивным микрорайонам Куяльник (Зерновой), «Лузановский», Шевченко-3, решить проблему загрязнения атмосферного воздуха углеводородами, но и способствовать решению трудно решаемой задачи водопонижения за счет сопутствующих работ по мелиорации жилых микрорайонов. Также идеальным для повышения рекреационного потенциала местности может быть вариант выноса сортировочной станции Одесса - Сортировочная на построенную для этой цели еще в 80-х годах станцию «Черноморская».

6. ОТНОШЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ ПРИЛЕГАЮЩИХ МИКРОРАЙОНОВ К ИДЕЕ СОЗДАНИЯ ВЕТЛАНД ПАРКА

Идея создания Ветланд Парка на территории Лузановских озер возникла в 2008 году в процессе реализации общественной организацией «МАМА-86-ОДЕССА» Социального проекта «Общественная экологическая экспертиза проекта реконструкции и уплотнения застройки микрорайона «Лузановский». Тогда эта идея параллельно с обсуждением «Общественной экологической экспертизы проекта реконструкции и уплотнения застройки микрорайона «Лузановский» обсуждалась на собраниях жителей практически в каждом дворе микрорайона и была позитивно воспринята его жителями.

В сентябре-декабре 2016 года в процессе реализации Социального проекта «Проведение общественной экологической экспертизы технико-экономического обоснования рекультивации Лузановских озер» были проведены 3 Круглых Стола. На Круглых Столах обсуждались: «Технико-экономическое обоснование рекультивации Лузановских озер», «Общественная экологическая экспертиза технико-экономического обоснования рекультивации Лузановских озер» и «Концепция создания Ветланд Парка на территории Лузановских озер». Два Круглых стола были проведены в микрорайонах «Лузановский» и «Шевченко 3».

Жителей микрорайона «Лузановский» беспокоят в первую очередь пожары, которые возникают ежегодно летом при пересыхании Лузановских озер и подтопление домов Лузановки ливневыми водами (ливневая канализация отсутствует). В идее сохранения Лузановских озер в природном состоянии жители Лузановки видят прежде всего гарантию отвода излишних вод с территории Лузановки на территорию с более низким расположением. Жители микрорайона «Лузановский» заинтересованы в реализации идеи создания Ветланд Парка на территории Лузановских озер и видят этот проект как комплексный проект сохранения единой экологической системы Лузановские озера-Куяльник.

Жители Шевченко 3 также поддерживают идею создания Ветланд Парка и сохранения Лузановских озер в природном состоянии. Основные проблемы микрорайона «Шевченко3» это отсутствие хозбытовой и ливневой канализации. Со слов жителей Шевченко 3 проект устройства хоз-бытовой канализации Шевченко 3 уже разработан, и жители этого микрорайона активно лоббируют включение в бюджет Одессы 2017 года средств на финансирование строительства хоз-бытовой канализации. Также жители Шевченко 3 лоббируют организацию прогулочной набережной на улице Песчаной и модернизацию ближайшего к Шевченко 3 озера как озера для организации международных соревнований по байдарочному спорту. Спортивная школа, ведущая байдарочную секцию на озере, заинтересована в поднятии на более высокий уровень организацию занятий секции байдарочного спорта. Но для того, чтобы занятия спортом были безопасны для здоровья детей, которые занимаются байдарочным спортом, необходимо очистить донные отложения озера от нефти. Дети, входя в воду с байдарками, попадают босыми ногами в нефтяной ил, который трудно отмывается, а в летнее время нефтяные отходы поднимаются на поверхность. К сожалению, Технико-экономическое обоснование рекультивации Лузановских озер не предусматривает рекультивацию донных отложений озер, что по мнению жителей Шевченко 3 является глубоко ошибочным.

дополнения

ОБЗОР ВЕТЛАНД ПАРКОВ МИРА, ОПЫТ ИХ ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Опыт создания ветланд-парков во многих городах мира доказывает их социальноэкономическую значимость. Экологический аспект играет всё большую роль в стратегиях градостроительства во всём мире. Сейчас их цель — достижение гармонии природной и искусственной сред, главный принцип — использование правил первой при созидании второй, средства — безотходное функционирование, замкнутый водооборот, использование возобновляемых источников энергии, рационализация потребления и транспортных систем, при сохранении соседствующих девственных природных ландшафтов или их воссоздании.

Таково направление развития городов во многих странах мира. По такому пути идут развитые страны Европы, Объединённые Арабские Эмираты, Китай, Корея и наши соседи из Эстонии, Румынии.

Особенно далеко в претворении экологических принципов продвинулась Швеция. Здесь с 1980 г. реализовано более 20 проектов экорайонов. Экологические принципы используются не только в новом строительстве, но и в старых районах. Зонирование Стокгольма предусматривает участки дикой природы, вкраплённые в микрорайоны на десятки тысяч жителей, с отлично организованным общественным транспортом, использующим не загрязняющее среду топливо.

В границах Лондона в районе Барнс на 43 гектарах осуществлён проект организации вертланд-парка состоящего из озер, заливных лугов и заболоченных территорий.



Лондонский ветланд-парк воссозданные водно-болотные угодья

Лондонский ветланд-парк является домом для многих видов диких животных, включая выпей, зимородков и находящихся под угрозой исчезновения колонии полевокводы.



Дикие птицы в Лондонском ветланд-парке чувствуют себя вольготно

Особенностями водно-болотных угодий в Лондоне является цепочка взаимосвязанных мест обитания различных видов, оборудованные пешеходные дорожки с полосой дорожки для инвалидных колясок.



Пешеходная дорожка в воссозданном природном ландшафте Лондонского ветланд парка

В Китае осуществляются планы экогородов, как самодостаточных образований. Первый из них, площадью в 80 км², в устье р. Янцзы, к 2020 г станет домом для 80 тыс. жителей. Застройка займет 1/3 его территории: остальные площади отводятся под земледелие, являясь переходной зоной к окружающим природным ландшафтам. В жилых районах преобладают пешеходные зоны и велосипедные дорожки.

Прекрасно вписан в городскую среду ветланд-парк в Гонконге. Усилиями местных властей представителей WWF, добровольцев и бизнесменов на месте бывшей городской свалки и воссозданы места обитания для водоплавающих птиц и других диких животных.





Сочетание урбанистического и природного ландшафтов в Гонконге

Для удобства наблюдения за природой ветланда деревянные пешеходные мостки проложены непосредственно по акватории прудов и заболоченным территориям.



Пешеходные деревянные мостки ветланд парка в Гонконге

Посетители могут узнать больше о местной флоры и фауны в Гонконге, как наблюдая животных, так и изучая модели, демонстрируемые в галерее водно-болотных угодий.



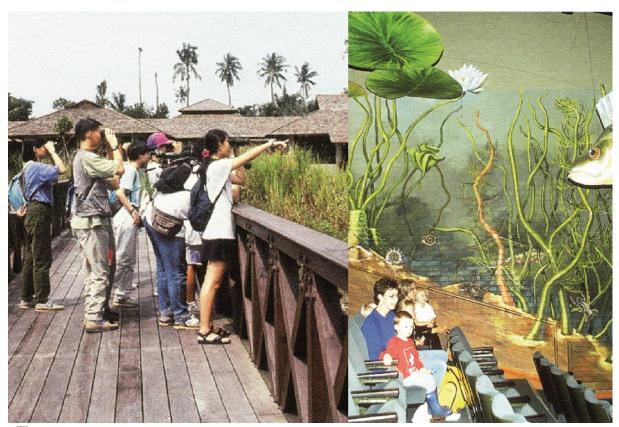
Аборигенная флора ветландов юго-восточной Азии в центре Гонконга

Огромный вклад в организацию ветланд-парка в Гонконге внесли добровольцы. Однако работы на ветландах много и сейчас и поэтому приобретение практического опыта на заболоченных территориях приветствуется и сейчас когда парк работает на полную мощность.



Добровольцы за приятной работой над воссозданием ветланда в Гонконге

Посетителям ветланд-парк в Гонконге предлагает как пешие «исследовательские» прогулки и экскурсии, так и демонстрационные галереи общей площадью 13000 кв.м где на демонстрационных, экранах, моделях и стендах разъясняется важность водноболотных угодий для сохранения биоразнообразия и их роль в жизни человека.



Популяризация природы ветландов в пеших экскурсиях и демонстрационных залах